

Title (en)  
Separation and depositing installation for objects in a longitudinal direction

Title (de)  
Trennungs- und Ablegungsanlage für Gegenstände in einer Längsrichtung

Title (fr)  
Installation de séparation et de dépose d'objets dans une direction longitudinale

Publication  
**EP 1321391 A1 20030625 (FR)**

Application  
**EP 02358028 A 20021213**

Priority  
• FR 0116774 A 20011221  
• FR 0203049 A 20020312

Abstract (en)  
The separating and placing device comprises two first parallel endless chain conveyors. The conveyors run in a horizontal plane around two vertical axes spaced in the longitudinal direction. Each conveyor comprises separation half elements (32) which cooperate to form individual compartments (3) in which the objects (1) can be housed and driven one by one. The objects are placed by gravity in a receptacle (5) of a second conveyor (4).  
<??>An Independent claim is included for a method of sorting fragile objects with the installation.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une Installation de séparation dans une direction longitudinale (XX') et de triage d'objets fragiles (1) de taille et poids pouvant être différents, comprenant : ledit dispositif de séparation et de dépose (2) comprenant deux premiers convoyeurs sans fin (21, 22), de préférence à chaîne, disposés côte à côte et parallèlement dans ladite direction longitudinale (XX'), la circulation de chaque dit premier convoyeur se faisant dans un plan horizontal autour de deux axes verticaux (D1,-D'1, D2,-D'2) espacés (L) dans ladite direction longitudinale (XX'), chaque dit premier convoyeur (21, 22) comprenant des demi-éléments de séparation (31, 32) qui coopèrent entre eux pour former lesdits compartiments (3), et déposer directement par gravité lesdits objets dans un réceptacle unitaire (5) d'un second convoyeur (4) disposé en contrebas dudit premier convoyeur, chaque dit réceptacle (5) coopérant de préférence avec un moyen de calibrage desdits objets par détermination de la valeur d'au moins une caractéristique de tri. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65G 37/00**; **B07C 5/36**

IPC 8 full level  
**B07C 5/02** (2006.01); **B65G 17/08** (2006.01); **B65G 21/22** (2006.01); **B65G 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B07C 5/02** (2013.01); **B65G 17/086** (2013.01); **B65G 21/22** (2013.01); **B65G 37/005** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2682941 A1 19930430 - CAUSTIER CLAUDE [FR]  
• FR 2332818 A1 19770624 - GREEFS WAGEN CARROSSERIE [NL]  
• FR 2748220 A1 19971107 - FACHAUX JEAN [FR]

Citation (search report)  
• [PX] FR 2814383 A1 20020329 - FACHAUX PIERRE [FR]  
• [AD] FR 2332818 A1 19770624 - GREEFS WAGEN CARROSSERIE [NL]  
• [A] EP 0510193 A1 19921028 - LERNER MOISEI M [SU], et al  
• [A] US 2700453 A 19550125 - BURBIDGE ARDEN D, et al  
• [AD] FR 2682941 A1 19930430 - CAUSTIER CLAUDE [FR]  
• [A] FR 2748220 A1 19971107 - FACHAUX JEAN [FR]

Cited by  
CN115159139A; CN112222007A

Designated contracting state (EPC)  
ES IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1321391 A1 20030625**; FR 2833866 A1 20030627; FR 2833866 B1 20071109

DOCDB simple family (application)  
**EP 02358028 A 20021213**; FR 0203049 A 20020312